BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2014

Publication 60F

1. Foin de luzerne et de fléole
2. Orge
3. Canola de printemps
4. Canola d'automne
5. Haricots colorés
6. Maïs-grain
7. Maïs à ensilage
8. Lin
9. Avoine
10. Soya
11. Blé tendre d'automne
12. Blé roux vitreux d'automne
13. Blé roux vitreux de printemps
14. Haricots blancs et haricots noirs
15. Maïs-grain et soya — bio
16. Blé d'automne et épeautre — bio
17. Orge et avoine — bio

Les présents budgets de cultures sont un outil permettant d'évaluer les charges d'exploitation. Les exemples de coûts ne sont donnés qu'à titre indicatif pour illustrer la méthode d'établissement des prévisions budgétaires. Ils sont fondés sur de nombreuses hypothèses portant notamment sur le taux de semis et les doses d'engrais. Du fait des différences régionales, les résultats des calculs peuvent varier considérablement.

Pour établir le seuil de rentabilité une fois tous les coûts pris en compte, inscrire les chiffres propres à la ferme dans les espaces prévus. Les estimations obtenues sont utiles pour choisir les mises en culture, se fixer des prix cibles et se doter de stratégies de mise en marché.

On trouvera des versions électroniques des présentes feuilles de travail de budgets de cultures à www.ontario.ca/agroentreprise, sous *Budgets des coûts de production*.

Le recours à des unités de mesure anglaises (impériales) et internationales (métriques) dans la présente publication est conforme à ce qui se fait dans l'industrie. Les taux de semis sont habituellement donnés en livres (lb)/acre, et les doses d'engrais sont indiquées en kilogrammes (kg)/hectare. Voir la page 19 pour les conversions au système international (métrique) ou anglais (impérial).

Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
Ministère des Affaires rurales
Ontario

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2014

Les budgets de cultures sont un outil de gestion utile pour évaluer les coûts et choisir les cultures à entreprendre. Les exemples de coûts ne représentent ni des moyennes ni des pratiques recommandées. Quant aux exemples liés à la production, ils proviennent de conseillers en cultures des régions où ces cultures sont généralement pratiquées. Les coûts peuvent varier selon les régions, les pratiques culturales, les besoins individuels et les rendements prévus. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les pratiques culturales traditionnelles. Les prix des semences sont ceux de cultivars non génétiquement modifiés, sauf dans le cas du maïs, du canola de printemps et du soya Roundup Ready (RR) ou tolérants aux herbicides, ainsi que du maïs *Bacillus thuringiensis* (Bt). Le ministère présente des budgets pour les cultivars Bt, tolérants aux herbicides ou RR, non pas parce qu'il appuie l'utilisation de ces produits, mais parce qu'ils sont prédominants dans les modes de culture actuels.

Les cultures à identité préservée (IP) s'assortissent de produits et de charges supplémentaires, notamment de coûts accrus au titre des semences, de la lutte contre les mauvaises herbes, de l'entreposage et du nettoyage de la machinerie. Des lignes sont prévues pour ces postes dans les pages de budget pertinentes.

Les intérêts ont été calculés à 4,0 % pour la période comprise entre la mise en terre et la récolte.

Les budgets seront d'autant plus utiles aux producteurs que ceux-ci utiliseront leurs propres prévisions de rendement et de coûts dans l'établissement des plans de production. Les prix des intrants (semence, engrais, carburant et pesticides) reposent sur les résultats du sondage mentionnés dans le document intitulé *Ontario Farm Input Monitoring Project* réalisé par l'Université de Guelph, campus de Ridgetown. Les primes d'assurance-récolte correspondent au niveau de protection le plus élevé et au prix flottant, le cas échéant.

Les coûts de la machinerie ont été évalués à partir des équations utilisées en génie agricole et du tarif moyen des travaux à forfait en Ontario. Ce tarif moyen est réparti entre les six catégories de charges liées à la machinerie. On recommande aux producteurs de s'appuyer sur leurs propres données pour évaluer les coûts de la machinerie, l'expérience étant le meilleur guide à cet égard. Aussi est-il bon de se servir des coûts de réparation, d'entretien et de carburant qui figurent dans les états des résultats des années antérieures. Pour calculer un coût à l'acre, il suffit de diviser la portion des charges liée aux cultures par le nombre d'acres en culture.

Les frais généraux constituent une large part des charges totales. Les amortissements doivent porter sur la machinerie mais aussi sur les outils et les bâtiments d'entreposage utilisés. Dans le coût des terres, il faut inclure l'impôt foncier ainsi que tout autre coût lié aux terres. Les autres frais généraux devraient comprendre les coûts d'assurance, les honoraires, les frais de bureau, les coûts des véhicules et les frais d'entreposage. Dans tous les cas, pour calculer les coûts à l'acre, diviser les frais généraux par le nombre d'acres en culture. L'intérêt sur les investissements constitue un coût d'opportunité, c'est-à-dire le taux de rendement que l'on attend ou que l'on souhaite obtenir sur le capital investi.

Si les engagements financiers liés à la terre et à la machinerie sont importants, on peut aussi dresser le budget des frais généraux en partant des exigences du service de la dette, c'est-à-dire en utilisant les remboursements réels d'intérêts et de capital plutôt que l'amortissement et le rendement prévu des investissements.

Le « total des produits » est le résultat de la multiplication du rendement prévu par le prix prévu. Les données relatives au rendement sont d'autant plus exactes qu'elles reposent sur l'expérience qu'a le producteur de sa terre et des techniques qu'il utilise. À défaut de disposer de ces données, s'adresser à AGRICORP ou à un fournisseur de produits agricoles de sa localité qui pourra aider à élaborer des plans et des prévisions réalistes.

La « marge brute » est la différence entre le total des produits et le total des charges d'exploitation. Les « charges d'exploitation » (p. ex., semences, engrais, carburant, réparations, etc.) varient selon les cultures et les techniques utilisées. Les « frais généraux » ne varient pratiquement pas d'une culture à l'autre. La « marge brute » permet de comparer facilement et rapidement la rentabilité de différents choix de cultures.

Tableau 1. Besoin en azote rectifié après une culture de légumineuses

Genre de culture	Réduction du besoin en azote (kg/ha)	
	Maïs	Autres cultures
Composée à moins du tiers de légumineuses	0	0
Composée du tiers à la moitié de légumineuses	55	55
Composée à moitié ou plus de légumineuses	110	110
Légumineuses vivaces semées ou enfouies la même année	80	45[1]
Résidus de soya ou de haricots de grande culture	30	0

[1] Utiliser ce nombre lorsque le peuplement est dense et que la culture dépasse 40 cm (16 po) de hauteur.

Comparaison des données de 2014 pour certaines grandes cultures ($/acre)[1]

Charges	Maïs, méthode traditionnelle de travail du sol	Canola de printemps tolérant aux herbicides	Soya non GM, semis direct	Soya Roundup Ready, semis direct	Haricots colorés	Haricots blancs et haricots noirs	Blé tendre d'automne, semis direct	Avoine (Sud de l'Ont.)	Blé roux vitreux de printemps
Semence	110,95	64,00	56,50	85,05	118,50	80,60	52,70	36,25	62,25
Engrais	103,65	93,30	24,05	24,05	44,55	44,55	72,60	34,55	66,25
Pesticides	13,85	11,50	44,85	15,90	103,00	103,00	23,80	23,80	23,80
Total des intrants	**228,45**	**168,80**	**125,40**	**125,00**	**266,05**	**228,15**	**149,10**	**94,60**	**152,30**
Travail du sol	48,15	45,10	–	–	72,20	50,15	–	45,10	45,10
Mise en terre	22,05	20,05	23,05	23,05	22,05	27,05	23,05	20,05	20,05
Pulvérisations	10,00	10,00	20,00	20,00	30,00	40,05	20,00	20,00	20,00
Épandage d'engrais	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Récolte et transport	72,70	46,35	50,20	50,20	109,05	55,00	56,90	49,65	50,40
Total de la machinerie	**162,90**	**131,50**	**103,25**	**103,25**	**243,30**	**182,25**	**109,95**	**144,80**	**145,55**
Séchage	75,20	–	12,15	12,15	–	–	–	–	–
Assurance-récolte	18,90	15,55	12,60	12,60	29,80	18,00	11,05	7,55	10,40
Intérêts à 4,0 %	9,30	5,30	4,60	4,55	8,25	7,80	7,90	3,30	5,05
Commercialisation et autres	32,95	3,65	10,70	10,70	4,30	6,90	4,20	–	2,60
Total des coûts	**527,70**	**324,80**	**268,70**	**268,25**	**551,70**	**443,10**	**282,20**	**250,25**	**315,90**
Rendement									
Prix									
Rendement brut									
Marge bénéficiaire nette/acre									
Moins :									
Coût ou loyer de la terre									
Services publics, comptabilité, divers									
Rendement net/acre									

[1] Le tableau comparatif ci-dessus s'appuie sur les budgets de la présente publication. Pour plus de simplicité, on a regroupé certains coûts. Pour voir la ventilation des coûts, se reporter aux budgets pertinents.

FOIN DE LUZERNE ET DE FLÉOLE

MISE EN PLACE PAR SEMIS DIRECT		Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Semence	12 lb de luzerne/acre	60,90	
Autre semence (fléole)	4 lb/acre	12,80	
Inoculant		1,05	
Engrais	40 kg/ha de P	17,25	
	30 kg/ha de K	11,60	
Herbicide	herbicide de contact ou antidicotylédones	24,15	
Assurance-récolte		2,35	
Tracteur et machinerie	carburant (32 L) et lubrifiants	37,75	
	réparations	20,75	
Travail à forfait	2 applications de pesticides	20,00	
	2 épandages d'engrais, malaxage, livraison	20,00	
	enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement	34,70	
Ficelle		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		27,50	
Intérêt		10,55	
	Total des coûts pour l'année de la mise en place	**301,35**	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement prévu de 3,5 tonnes métriques/acre			
Coûts pour l'année de la mise en place répartis sur 4 ans (moins les produits des ventes de l'année de la mise en place)		27,90	
Engrais	130 kg/ha de K (épandu à l'automne)	50,20	
	autres	–	
Tracteur et machinerie	carburants (19 L) et lubrifiants	22,75	
	réparations	15,90	
Ficelle		–	
Assurance-récolte		24,20	
Travail à forfait	2 épandages d'engrais, malaxage, livraison	20,00	
	enrubannage des balles – plastique	69,40	
Autres coûts		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		26,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,40	
	Total des charges d'exploitation annuelles	**262,00**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu			
Prix prévu _____			
	Total des produits d'exploitation (rendement x prix)		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	22,00	
	intérêts sur investissement	13,40	
Terre		–	
Autres frais généraux		7,75	
SOLDE D'AZOTE CÉDÉ AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION			
Solde d'azote ($/acre) = réduction de N (voir le tableau 1) x prix de l'azote			
Augmentation du rendement des céréales			
Bénéfice total/an			
	TOTAL DES CHARGES	**305,15**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (70 boisseaux/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain			
Semence	120 lb de semence certifiée traitée/acre (1,0–1,4 M graines/acre)	48,95	
Engrais	74 kg de N/ha (2 800 unités therm. maïs [UTM] ou moins)	37,65	
	46 kg de N/ha (2 800 UTM ou plus)	23,55	
	20 kg/ha de P	8,60	
	30 kg/ha de K	11,60	
Herbicide	contre dicotylédones et graminées annuelles	7,40	
	autres	–	
Fongicide	au besoin	–	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	19,95	
	réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte		7,55	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	1 application de pesticides	10,00	
	autres	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		12,00	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,50	
	Total des charges d'exploitation — grain (2 800 UTM ou moins)	**207,20**	
	Total des charges d'exploitation — grain (2 800 UTM ou plus)	**193,10**	
Charges liées à la paille			
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	
	réparations et entretien	3,25	
Ficelle		2,95	
Autres		11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou moins)	**229,00**	
	Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou plus)	**214,90**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits tirés du grain		
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Grain seulement	Grain et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		11,75	12,80	
TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou moins)		**264,45**	**292,05**	
TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou plus)		**250,35**	**277,95**	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

CANOLA DE PRINTEMPS (tolérant aux herbicides)

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,91 tonne métrique/acre (2 000 lb/acre)		**Exemples de coûts/acre**	**Budget de la ferme**
Semence	5 lb de semence hybride traitée/acre	64,00	
Engrais	130 kg/ha de N (230 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha)[1]	77,00	
	20 kg/ha de P	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	
Herbicide	de présemis, incorporé au sol	–	
	contre moutardes (au besoin)	–	
	contre autres mauvaises herbes	11,50	
Entente sur l'utilisation de la technologie		–	
Insecticide	au besoin	–	
Fongicide	au besoin	–	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	20,70	
	réparations et entretien	17,25	
Frais de commercialisation (4,00 $/tonne métrique)		3,65	
Assurance-récolte		15,55	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	1 application de pesticides	10,00	
	autres	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		7,30	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		11,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,30	
	Total des charges d'exploitation	**269,60**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	29,25	
	intérêts sur investissement	14,90	
Terre		–	
Autres frais généraux		11,05	
	TOTAL DES CHARGES	**324,80**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

[1] Le taux d'azote se fonde sur un prix de 1,28 $/kg (0,58 $/lb) et un prix de 505 $/tonne métrique pour le canola. La dose de 112 kg/ha de sulfate d'ammonium (21-0-0-24) fournit 27 kg de soufre par hectare.

Pour des recommandations plus précises sur les taux d'azote à utiliser pour le canola, compte tenu du rendement et du coût des engrais, voir le chapitre sur le canola de la publication 811F du MAAO, *Guide agronomique des grandes cultures*.

CANOLA D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,3 tonne métrique/acre		Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Semence[1]	3,5 lb de semence hybride traitée/acre	35,95	
Engrais[2]	200 kg/ha de N (383 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha)[3]	113,05	
	20 kg/ha de P	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	
Herbicide	contre les céréales spontanées	11,10	
Insecticide	contre le charançon de la graine du chou (au besoin)	15,50	
Fongicide	au besoin	–	
Tracteur et machinerie	carburant (13 L) et lubrifiants	15,50	
	réparations et entretien	13,85	
Frais de commercialisation (4,00 $/tonne métrique)		5,20	
Assurance-récolte		15,55	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	
	autres	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		10,40	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		6,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,80	
	Total des charges d'exploitation	**295,05**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	20,45	
	intérêts sur investissement	11,65	
Terre		–	
Autres frais généraux		8,10	
	TOTAL DES CHARGES (cultivars hybrides)	**335,25**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

[1] La fourchette de taux de semis recommandée est de 3–5 lb/acre. Le taux le plus bas pourrait être difficile à obtenir avec certains semoirs à grains.

[2] Ce taux d'engrais est recommandé pour un champ qui est pauvre en phosphore et en potassium. Un apport supplémentaire d'azote pourrait être bénéfique en automne si les semis sont retardés.

[3] La dose de 112 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 27 kg de soufre/ha.

HARICOTS COLORÉS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 19 quintaux/acre		**Exemples de coûts à l'acre**	**Budget de la ferme**
Semence	70–80 lb de semence certifiée traitée/acre (4–5 graines/pi de rang) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	118,50	
Engrais	40 kg/ha de N	20,50	
	20 kg/ha de P	8,60	
	40 kg/ha de K	15,45	
Herbicide	contre dicotylédones et graminées annuelles	34,70	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	
Insecticide		–	
Fongicide	contre la pourriture à sclérote (au besoin)	50,25	
Défanant		18.05	
Tracteur et machinerie	carburant (31 L) et lubrifiants	36,75	
	réparations et entretien	28,85	
Frais de commercialisation (5,00 $/tonne métrique)		4,30	
Assurance-récolte		29,80	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	3 applications de pesticides	30,00	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		6,90	
Séchage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		23,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,25	
	Total des charges d'exploitation	**443,95**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2–4 %)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	56,10	
	intérêts sur investissement	28,35	
Terre		–	
Autres frais généraux		23,40	
	TOTAL DES CHARGES	**551,80**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

MAÏS-GRAIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 3,81 tonnes métriques/acre (150 boisseaux/acre)		Exemples de coûts à l'acre – Travail du sol: Méth. trad.	Travail min.	Semis direct	Budget de la ferme
Semence (coût moyen de 3 hybrides)	32 000 graines traitées – RR1	114,10	114,10	114,10	
	32 000 graines traitées – Bt	96,70	96,70	96,70	
	32 000 graines traitées – Multi-trait	122,05	122,05	122,05	
Engrais[2]	140 kg/ha de N (500 kg/ha d'UAN 28-0-0)	75,75	75,75	75,75	
	20 kg/ha de P	8,60	8,60	8,60	
	50 kg/ha de K	19,30	19,30	19,30	
Herbicide	contre dicotyl. et graminées annuelles	13,85	13,85	13,85	
	herbicide de contact	–	–	7,95	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Insecticide	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (25 L méth. trad., 16 L trav. min., 10 L semis direct) et lubrifiants	28,60	20,65	13,55	
	réparations et entretien	15,85	14,60	10,45	
Frais de commercialisation (0,40 $/tonne métrique)		1,50	1,50	1,50	
Assurance-récolte		18,90	18,90	18,90	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	10,00	10,00	
	application de pesticides	10,00	10,00	20,00	
	autres	–	–	–	
Transport (8,05 $/tonne métrique)		30,65	30,65	30,65	
Séchage (19,75 $/tonne métrique, 8 points)		75,20	75,20	75,20	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		15,50	11,50	8,10	
Entreposage (2,06 $/tonne métrique/mois x 4 mois)		31,45	31,45	31,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		9,30	9,05	9,10	
	Total des charges d'exploitation	**475,40**	**461,95**	**465,30**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____					
Prix prévu _____					
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
	Total des produits d'exploitation				
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	amortissement	28,45	27,30	18,85	
	intérêts sur investissement	13,05	12,20	8,40	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		11,20	10,25	7,10	
	TOTAL DES CHARGES	**528,10**	**511,70**	**499,65**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

[1] Roundup Ready.

[2] La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 150 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,35 $/kg et d'un prix de maïs de 4,10 $/boisseau.

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net. Une version sur cédérom est offerte par le Centre d'information agricole du MAAO au 1 877 424-1300.

MAÏS À ENSILAGE

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Semence	31 000 graines traitées	110,55	
Engrais[1]	155 kg/ha de N (554 kg/ha d'UAN 28-0-0/ha)	75,75	
	20 kg/ha de P	8,60	
	50 kg/ha de K	19,30	
Herbicide	contre dicotylédones et graminées annuelles	7,95	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	
Insecticide	au besoin	–	
Tracteur et machinerie	carburant (37 L) et lubrifiants	44,70	
	réparations et entretien	21,85	
Réparations et entretien du silo		–	
Assurance-récolte		18,90	
Inoculant d'ensilage		–	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	1 application de pesticides	10,00	
	autres	–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		31,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation		7,15	
	Total des charges d'exploitation	**365,75**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	35,95	
	intérêts sur investissement	18,50	
Terre		–	
Autres frais généraux		6,80	
	TOTAL DES CHARGES	**427,00**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

[1] La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule de calcul. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 150 boisseaux/acre, d'un coût de l'azote de 1,35 $/kg et d'un prix de maïs de 4,10 $/boisseau.

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net. Une version sur cédérom est offerte par le Centre d'information agricole du MAAO au 1 877 424-1300.

LIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,71 tonne métrique/acre		Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain			
Semence	37,5 lb de semence certifiée traitée/acre	24,50	
Engrais	45 kg/ha de N	23,05	
	20 kg/ha de P	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	
Herbicide	contre dicotylédones	7,40	
	contre graminées adventices, au besoin	8,20	
	dessicant	7,95	
Fongicide		–	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	19,95	
	réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte		–	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	
	autres	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		5,70	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		3,40	
	Total des charges d'exploitation — Grain	**174,45**	
Charges liées à la paille			
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	
	réparations et entretien	3,25	
Ficelle		2,95	
Autres		11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation	**196,25**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu de lin _____			
Prix prévu du lin _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits tirés du lin		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Lin seul.	Lin et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		11,75	12,80	
	TOTAL DES CHARGES	**231,70**	**259,30**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique/acre (78 boisseaux/acre)		Exemples de coûts à l'acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain			
Semence	85 lb de semence certifiée traitée/acre	36,25	
Engrais	35 kg/ha de N (Sud de l'Ontario)	18,25	
	55 kg/ha de N (Nord de l'Ontario)	28,25	
	20 kg/ha de P	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	
Herbicide	contre les mauvaises herbes, au besoin	7,40	
Fongicide	pour le marché de première qualité	16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	19,95	
	réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte		7,55	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		9,60	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		3,30	
	Total des charges d'exploitation — grain (Sud de l'Ontario)	**193,00**	
	Total des charges d'exploitation — grain (Nord de l'Ontario)	**203,00**	
Charges liées à la paille			
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	
	réparations et entretien	3,25	
Ficelle		2,95	
Autres		11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation (Sud de l'Ontario)	**214,80**	
	Total des charges d'exploitation (Nord de l'Ontario)	**224,80**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits tirés de l'avoine		
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		Avoine seul.	Avoine et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		11,75	12,80	
	TOTAL DES CHARGES (Sud de l'Ontario)	**250,25**	**277,85**	
	TOTAL DES CHARGES (Nord de l'Ontario)	**260,25**	**287,85**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

SOYA

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,14 tonne métrique/acre (42 boisseaux/acre)		Exemples de coûts à l'acre – Travail du sol – Méth. trad,	Travail min.	Semis direct	Budget de la ferme
Semence	177 000 gr./acre, rangs de 15 po – semoir à grains (165 000 gr./acre, rangs de 15 po – planteuse)	56,50	56,50	85,05	
Engrais	azote, au besoin	–	–	–	
	20 kg/ha de P	8,60	8,60	8,60	
	40 kg/ha de K	15,45	15,45	15,45	
Herbicide	contre dicotylédones et graminées annuelles	36,90	36,90	7,95	
	herbicide de contact	–	7,95	7,95	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Traitement de la semence/ inoculant	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,95	10,50	10,50	
	réparations et entretien	15,90	11,90	11,90	
Frais de commercialisation (1,10 $/tonne métrique)		1,25	1,25	1,25	
Assurance-récolte		12,60	12,60	12,60	
Séchage (11,17 $/tonne métrique)		12.15	12,15	12,15	
Travail à forfait	application de pesticides	10,00	20,00	20,00	
	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	10,00	10,00	
Frais inhérents aux cultivars IP		–	–	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		9,15	9,15	9,15	
Entreposage (2,06 $/mois/tonne métrique x 4 mois)		9,45	9,45	9,45	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	6,45	6,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		4,60	4,60	4,55	
	Total des charges d'exploitation	**234,95**	**233,45**	**233,00**	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____					
Prix prévu _____					
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Suppléments pour cultivars IP					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
	Total des produits d'exploitation				
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	amortissement	30,65	18,45	18,45	
	intérêts sur investissement	16,25	10,25	10,25	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		12,10	7,15	7,15	
	TOTAL DES CHARGES	**293,95**	**269,30**	**268,85**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

BLÉ TENDRE D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,1 tonnes métriques/acre (76 boisseaux/acre)		Exemples de coûts à l'acre — Travail du sol — Méth. trad.	Exemples de coûts à l'acre — Travail du sol — Semis direct	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	110 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4–1,7 M graines/acre)	52,70	52,70	
Engrais	110 kg/ha de N	56,30	56,30	
	20 kg/ha de P	8,60	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	7,70	
Herbicide	contre dicotylédones	7,40	7,40	
Fongicide	contre fusariose de l'épi	16,40	16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,95	9,40	
	réparations et entretien	15,55	12,45	
Assurance-récolte		11,05	11,05	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)		4,20	4,20	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	20,00	
Frais inhérents aux cultivars IP		–	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		16,85	16,85	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	5,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		8,60	7,90	
Total des charges d'exploitation — grain		**267,75**	**246,40**	
Charges liées à la paille				
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	4,05	
	réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle		2,95	2,95	
Autres		11,55	11,55	
Total des charges d'exploitation — paille		**21,80**	**21,80**	
Total des charges d'exploitation		**289,55**	**268,20**	

PRODUITS D'EXPLOITATION	
Rendement en grain prévu _____	
Prix du grain prévu _____	
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)	
Suppléments pour cultivars IP	
Indemnité touchée en vertu d'un programme	
Total des produits tirés du grain	
Rendement de la paille prévu _____	
Prix de la paille prévu _____	
Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)	
Total des produits d'exploitation	
MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)	

FRAIS GÉNÉRAUX		Méth. trad. — Grain seul.	Méth. trad. — Grain et paille	Semis direct — Grain seul.	Semis direct — Grain et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	18,65	21,90	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	10,80	12,30	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		11,70	12,75	7,05	8,10	
TOTAL DES CHARGES		**324, 95**	**352,55**	**282,90**	**310,50**	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,1 tonnes métriques/acre (76 boisseaux/acre)		Exemples de coûts à l'acre Travail du sol Méth. trad.	 Semis direct	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	140 lb de sem. certif. traitée/acre (1,4–1,7 M gr. /acre)	67,05	67,05	
Engrais	110 kg/ha de N	56,30	56,30	
	20 kg/ha de P	8,60	8,60	
	20 kg/ha de K	7,70	7,70	
Herbicide	contre dicotylédones	7,40	7,40	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	
Fongicide	contre fusariose de l'épi	16,40	16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L méth. tradit., 8 L semis direct) et lubrifiants	19,95	9,40	
	réparations et entretien	15,55	12,45	
Assurance-récolte		9,40	9,40	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)		4,20	4,20	
Travail à forfait	Malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	20,00	
Charge additionnelle pour cultivars IP		–	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		16,85	16,85	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	5,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		9,05	8,35	
	Total des charges d'exploitation — grain	**280,90**	**259,55**	
Charges liées à la paille				
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	4,05	
	réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle		2,95	2,95	
Autres		11,55	11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation	**302,70**	**281,35**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Suppléments pour cultivars IP				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits tirés du grain			
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Méth. trad. Blé seul.	Méth. trad. Blé et paille	Semis direct Blé seul.	Semis direct Blé et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	18,65	21,90	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	10,80	12,30	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		11,70	12,75	7,05	8,10	
TOTAL DES CHARGES		**338,10**	**365,70**	**296,05**	**323,65**	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,29 tonne métrique/acre (47,4 boisseaux/acre)		**Exemples de coûts à l'acre**	**Budget de la ferme**
Charges liées au grain			
Semence	130 lb de semence certifiée traitée/acre (1,4–1,6 M graines/acre)	62,25	
Engrais	90 kg/ha de N (200 kg d'urée/ha)	46,05	
	20 kg/ha de P	8,60	
	30 kg/ha de K	11,60	
Herbicide	contre dicotylédones	7,40	
	contre graminées et folle avoine (au besoin)	–	
	contre autres mauvaises herbes (au besoin)	–	
Fongicide	contre fusariose de l'épi	16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	19,95	
	réparations et entretien	15,55	
Assurance-récolte		10,40	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique)		2,60	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	2 applications de pesticides	20,00	
	autres	–	
Charge additionnelle pour cultivars IP		–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		10,35	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,05	
	Total des charges d'exploitation — grain	**258,65**	
Charges liées à la paille			
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	
	réparations et entretien	3,25	
Ficelle		2,95	
Autres		11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation	**280,45**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement en grain prévu _____			
Prix du grain prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Suppléments pour cultivars IP			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits tirés du grain		
Rendement de la paille prévu _____			
Prix de la paille prévu _____			
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)		
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		

FRAIS GÉNÉRAUX		**Blé seul.**	**Blé et paille**	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		11,75	12,80	
	TOTAL DES CHARGES	**315,90**	**343,50**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

HARICOTS BLANCS ET HARICOTS NOIRS

CHARGES D'EXPLOITATION (pour un rendement prévu de 19 quintaux/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	125 000–150 000 gr. de semences certifiées traitées/acre (60–70 lb/acre, rangs de 15 à 20 po) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	80,60	
Engrais	40 kg/ha de N	20,50	
	20 kg/ha de P	8,60	
	40 kg/ha de K	15,45	
Herbicide	contre dicotylédones et graminées annuelles	34,70	
Défanant		18,05	
Fongicide, au besoin	contre pourriture à sclérote	50,25	
	contre anthracnose	17,25	
Insecticide		–	
Tracteur et machinerie	carburant (22 L) et lubrifiants	26,40	
	réparations et entretien	19,15	
Frais de commercialisation (7,97 $/tonne métrique; haricots blancs seulement)		6,90	
Assurance-récolte		18,00	
Travail à forfait	malaxage, livraison et épandage d'engrais	10,00	
	4 applications de pesticides	40,05	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		6,90	
Séchage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		16,70	
Intérêts sur les charges d'exploitation		7,80	
	Total des charges d'exploitation	**397,30**	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)		
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2–4 %)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
	Total des produits d'exploitation		
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)		
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	35,40	
	intérêts sur investissement	15,95	
Terre		–	
Autres frais généraux		12,65	
	TOTAL DES CHARGES	**461,30**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :		

MAÏS-GRAIN ET SOYA — BIO[1]

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,67 tonnes métriques (105 boisseaux) de maïs-grain/acre; 0,82 tonne métrique (30 boisseaux) de soya/acre		Exemples de coûts/acre		Budget de la ferme
		Maïs-grain	Soya	
Semence	maïs-grain : 30 000 graines certifiées bio	73,05	–	
	soya : 180 000 graines certifiées bio/acre, rangs de 21–30 po	–	64,00	
Inoculant des semences		–	2,00	
Engrais	fumier, compost[2]	100,00	–	
Herbicide		–	–	
Insecticide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)[2]		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (28 L maïs, 26 L soya) et lubrifiants	33,95	30,70	
	réparations et entretien	20,15	24,70	
Frais de commercialisation (0,40 $/tonne métrique [maïs], 1,10 $/tonne métrique [soya])		1,05	0,90	
Frais de certification		3,00	3,00	
Assurance-récolte		22,30	22,70	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (8,05 $/tonne métrique [maïs], 8,00 $/tonne métrique [soya])		21,45	6,55	
Séchage (19,73 $/tonne métrique [maïs], 11,17 $/tonne métrique [soya])		52,65	9,10	
Entreposage (2,06 $/tonne métrique/mois x 4 mois)		22,00	6,75	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		20,75	19,65	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		40,00	60,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation		9,20	6,00	
	Total des charges d'exploitation	**469,55**	**306,05**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement	37,45	48,10	
	intérêts sur investissement	18,60	25,35	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		12,40	18,85	
	TOTAL DES CHARGES	**538,00**	**398,35**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

[1] Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

[2] Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

BLÉ D'AUTOMNE ET ÉPEAUTRE — BIO[1]

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,36 tonne métrique (50 boisseaux) de blé/acre; 1,0 tonne métrique d'épeautre/acre		Exemples de coûts à l'acre		Budget de la ferme
		Blé d'aut.	Épeautre	
Charges liées au grain				
Semence	blé : 150 lb de sem. certif. bio/ac (1,4–1,7 M gr. /acre)	78,15	–	
	épeautre : 180 lb de semence certifiée bio/acre	–	90,00	
Engrais	fumier, compost[2]	100,00	100,00	
Herbicide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)[2]		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	19,95	19,95	
	réparations et entretien	15,55	15,55	
Assurance-récolte		18,80	11,55	
Frais de commercialisation (2,00 $/tonne métrique de blé)		2,70	–	
Frais de certification		3,00	3,00	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		10,90	8,00	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,45	12,45	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		30,00	30,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation		11,35	11,30	
	Total des charges d'exploitation — grain	**352,85**	**351,80**	
Charges liées à la paille				
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	4,05	
	réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle		2,95	2,95	
Autres		11,55	11,55	
	Total des charges d'exploitation — paille	**21,80**	**21,80**	
	Total des charges d'exploitation	**374,65**	**373,60**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
	Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
	Total des produits d'exploitation			
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
	Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)			
	Total des produits d'exploitation			
	MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)			

FRAIS GÉNÉRAUX		Blé seul.	Blé et paille	Épeautre seul.	Épeautre et paille	
Machinerie	amortissement	30,05	33,30	30,05	33,30	
	intérêts sur investissement	15,45	16,95	15,45	16,95	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		11,75	12,80	11,75	12,80	
	TOTAL DES CHARGES	**410,10**	**437,70**	**409,05**	**436,65**	
	Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

[1] Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.
[2] Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

ORGE ET AVOINE — BIO[1]

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rend. prévu de 1,2 tonne métrique (55 boiss.) d'orge/acre; 0,96 tonne métrique (62 boiss.) d'avoine/acre		Exemples de coûts à l'acre Orge	 Avoine	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	orge : 150 lb de semence certifiée bio/acre	76,35	–	
	avoine : 105 lb de semence certifiée bio/acre	–	48,70	
Engrais	fumier/compost[2]	–	–	
Herbicide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture-abri, jachère, etc.)[2]		50,00	50,00	
Tracteur et machinerie	carburant (17 L) et lubrifiants	20,95	20,95	
	réparations et entretien	16,65	16,65	
Assurance-récolte		7,55	7,55	
Frais de certification		3,00	3,00	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures bio		–	–	
Transport (8,00 $/tonne métrique)		9,60	7,70	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,55	14,55	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		30,00	30,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation		7,60	6,60	
Total des charges d'exploitation — grain		**236,25**	**205,70**	
Charges liées à la paille				
Tracteur et machinerie	carburant (3 L) et lubrifiants	4,05	4,05	
	réparations et entretien	3,25	3,25	
Ficelle		2,95	2,95	
Autres		11,55	11,55	
Total des charges d'exploitation — paille		**21,80**	**21,80**	
Total des charges d'exploitation		**258,05**	**227,50**	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits d'exploitation				
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)				
Total des produits d'exploitation				
MARGE BRUTE (produits – charges d'exploitation)				

FRAIS GÉNÉRAUX		Orge seul.	Orge et paille	Avoine seul.	Avoine et paille	
Machinerie	amortissement	31,65	34,90	31,65	34,90	
	intérêts sur investissement	16,75	18,25	16,75	18,25	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		13,35	14,40	13,35	14,40	
TOTAL DES CHARGES		**298,00**	**325,60**	**267,45**	**295,05**	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

[1] Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

[2] Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

RESSOURCES DU MAAO

Fiches techniques et publications de référence

Guide agronomique des grandes cultures, publication 811F
Comment calculer les coûts des machines agricoles
Guide de protection des grandes cultures, publication 812F
Guide des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel
Guide de lutte contre les mauvaises herbes, publication 75F
Manuel sur la fertilité du sol, publication 611F

Pour la liste complète des publications, voir le site Web du MAAO, à www.ontario.ca/maao. On peut commander les publications en s'adressant à ServiceOntario :

- en ligne, à www.publications.serviceontario.ca;

- par téléphone, en appelant InfoCentre ServiceOntario,
  du lundi au vendredi de 8 h 30 à 17 h aux numéros suivants :
  416 326-5300,
  416 325-3408 (ATS),
  1 800 668-9938, sans frais, de tout le Canada,
  1 800 268-7095, ATS, sans frais, de tout l'Ontario;

- en personne à l'un des Centres ServiceOntario de la province.

Le MAAO offre de l'information et des outils très utiles à la gestion des exploitations agricoles. On les trouvera à la page Web Gestion des entreprises agricoles à www.ontario.ca/agroentreprise. Ce site présente aussi les résultats de l'enquête sur les tarifs applicables aux travaux agricoles à forfait et à la location de matériel. On trouvera également sur ce site les Budgets de production de l'Ontario. Les budgets des coûts de production (notamment pour les grandes cultures) y sont présentés selon deux options d'affichage. On peut soit télécharger le fichier de budgétisation en format Excel, et remplacer les valeurs déjà inscrites par les produits et les charges de sa propre exploitation (les calculs se feront automatiquement); soit, à l'aide de ce fichier, évaluer les effets éventuels de certains facteurs de risque de production et de commercialisation, et les stratégies possibles de gestion des risques. On peut aussi afficher et imprimer les feuilles de travail; chacune comporte une colonne où figurent des exemples de coûts et une colonne où l'on peut inscrire à la main les données relatives à la ferme.

La publication 60F, *Budgets de grandes cultures*, est mise à jour par John Molenhuis, chargé de programme, Analyse des activités commerciales et des coûts de production, MAAO, Brighton (john.molenhuis@ontario.ca), et Brian Hall, spécialiste des haricots comestibles et du canola, MAAO, Stratford (brian.hall@ontario.ca).

TABLES DE CONVERSION

Conversion des taux d'application (approximations)

Du système international (SI) au système anglais (impérial)

litres à l'hectare × 0,09 = gallons à l'acre
litres à l'hectare × 0,36 = pintes à l'acre
litres à l'hectare × 0,71 = chopines à l'acre
millilitres à l'hectare × 0,015 = onces liquides à l'acre
grammes à l'hectare × 0,015 = onces à l'acre
kilogrammes à l'hectare × 0,89 = livres à l'acre
tonnes métr. à l'hectare × 0,45 = tonnes imp. à l'acre

Du système anglais (impérial) au SI

gallons à l'acre × 11,23 = litres à l'hectare (L/ha)
pintes à l'acre × 2,8 = litres à l'hectare (L/ha)
chopines à l'acre × 1,4 = litres à l'hectare (L/ha)
onces liquides à l'acre × 70 = millilitres à l'hectare (mL/ha)
tonnes imp. à l'acre × 2,24 = tonnes métr. à l'hectare (t/ha)
livres à l'acre × 1,12 = kilogrammes à l'hectare (kg/ha)
onces à l'acre × 70 = grammes à l'hectare (g/ha)

Équivalences liquides

litres/hectare	gallons (approx.)/acre
50 L/ha	= 5 gal/acre
100 L/ha	= 10 gal/acre
150 L/ha	= 15 gal/acre
200 L/ha	= 20 gal/acre
250 L/ha	= 25 gal/acre
300 L/ha	= 30 gal/acre

Équivalences de poids sec

grammes ou kilogrammes/hectare	onces ou livres/acre
100 g/ha	= 1 ½ oz/acre
200 g/ha	= 3 oz/acre
300 g/ha	= 4 ¼ oz/acre
500 g/ha	= 7 oz/acre
700 g/ha	= 10 oz/acre
1,10 kg/ha	= 1 livre/acre
1,50 kg/ha	= 1 ¼ lb/acre
2,00 kg/ha	= 1 ¾ lb/acre
2,50 kg/ha	= 2 ¼ lb/acre
3,25 kg/ha	= 3 lb/acre
4,00 kg/ha	= 3 ½ lb/acre
5,00 kg/ha	= 4 ½ lb/acre
6,00 kg/ha	= 5 ¼ lb/acre
7,50 kg/ha	= 6 ¾ lb/acre
9,00 kg/ha	= 8 lb/acre
11,00 kg/ha	= 10 lb/acre
13,00 kg/ha	= 11 ½ lb/acre
15,00 kg/ha	= 13 ½ lb/acre

Table de conversion — Du système anglais au SI (approximations)

Surface

1 pied carré = 0,09 m²
1 verge carrée = 0,84 m²
1 acre = 0,40 ha

Volume (solides)

1 verge cube = 0,76 m³
1 boisseau = 36,37 L

Volume (liquides)

1 once liquide (imp.) = 28,41 mL
1 chopine (imp.) = 0,57 L
1 gallon (imp.) = 4,55 L
1 gallon (US) = 3,79 L

Poids

1 once = 28,35 g
1 livre = 453,6 g
1 tonne impériale = 0,91 tonne métrique

Facteurs de conversion utiles

litres/hectare × 0,4 = litres/acre
kilogrammes/hectare × 0,4 = kilogrammes/acre

Publié par le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation
et le ministère des Affaires rurales de l'Ontario
© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2013, Toronto, Canada
ISSN 0838-5657X
12-12-1.5M
Also available in English (0060)

Centre d'information agricole :
1 877 424-1300
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca

www.ontario.ca/maao